

“Neem bijvoorbeeld de Aidonomi, men heeft de buitenkant van de dieren bekeken, daarna heeft men de anatomie in kaart gebracht, toen is men in de fysionomie gedoken om te begrijpen hoe de organen daadwerkelijk functioneren. Daarna heeft men de histologie aangewend om de individuele cellen te beschouwen. Toen werden elektronische microscopen ontwikkeld om in de ultrastructuur van individuele cellen te kijken. En tenslotte zijn al deze moleculaire technieken ontstaan, waarmee men probeert te begrijpen wat er in de individuele cellen chemisch gebeurt en hoe de communicatie tussen de afzonderlijke cellen is.

CHARLES OLIVER COLEMAN, classic taxonomist, interview in Naturkunde Museum Berlin, 2013



"De frenologen stellen zich de hersenen voor als een kaart, met breuklijnen. De moderne kaart van de hersenen is opgedeeld in compartimenten waarbij fundamentele functies, zoals de mogelijkheid om taal te interpreteren, worden toegewezen aan bepaalde delen. De frenologen kenden er echter persoonlijkheidskenmerken aan toe. De frenologie heeft bijgedragen aan de criminologie met name dankzij de bijdragen van Cesare Lombroso die een statistisch verband wilde vinden tussen gelaatskenmerken en omgangsvormen.

Aan het eind van de 19e eeuw verschijnt een politieke evolutionaire doctrine gesteund door Spencer: het sociaal darwinisme. Deze doctrine en interpretatie van "het overleven van de sterkste" werd niet gesteund door Darwin. Spencer wilde de sociale ongelijkheden en veroveringsoorlogen verklaren aan de hand van natuurlijke selectie.

Bij het betreden van de 20e eeuw verschuift de ideologie van de eugenetica of 'rasverbetering' naar een voluntaristische politiek van het uitwissen van als gehandicapt beschouwde karakteristieken en het bevoordelen van als gunstig beschouwde karakteristieken."

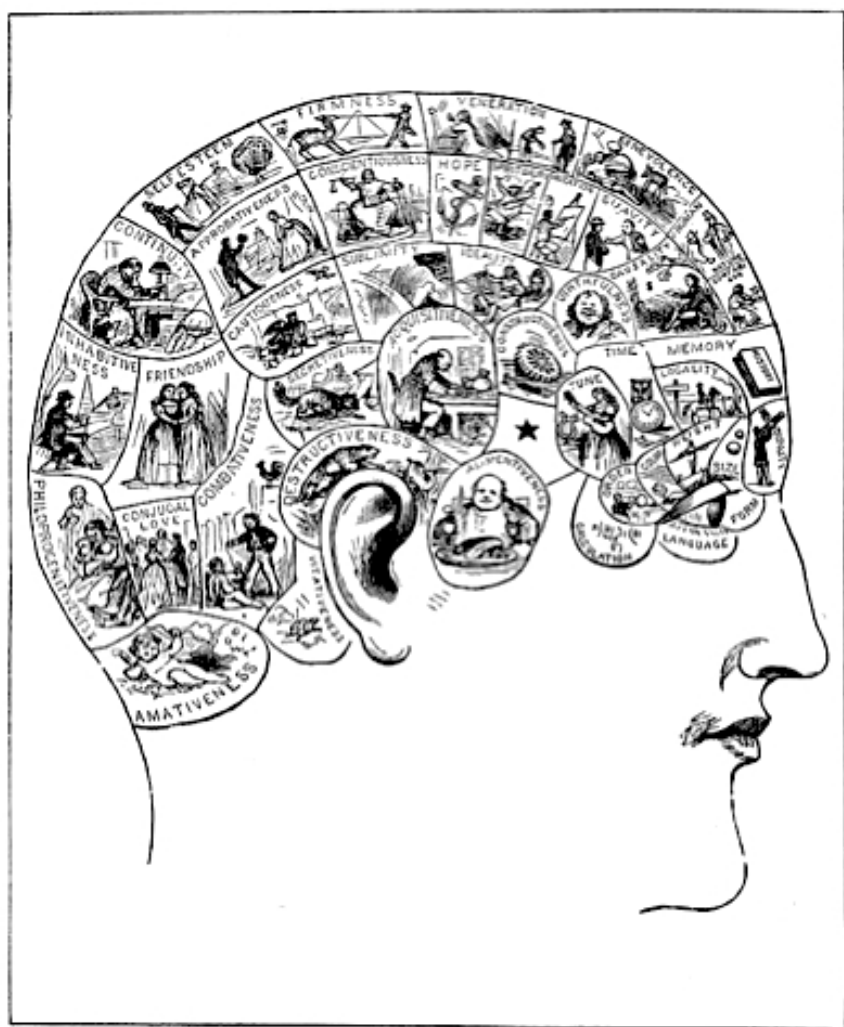
MARIE URBAN, in een e-mail aan David Weber-Krebs, 2014

"Liebe Frau Urban,

Kurz zu Erklärung: Die taxonomischen Regeln besagen ja unter anderem, dass ein zuerst vergebenen Artnamen immer der gültige ist - das ist die sogenannte Prioritätsregel. Linné hatte diese Regeln selbst aufgestellt. 1758 benennt er nun die Honigbiene mit *Apis mellifera*, d.h. die "die Honig tragende". Etwas später scheint er seinen inhaltlichen "Fehler" bemerkt zu haben und benennt dasselbe Tier 1761 in der „Fauna Svecica“ als *Apis mellifica*, d.h. "die Honig-

machende". Da aber die Prioritätsregel gilt, konnte Linné, obwohl er selbst der Meister und Schöpfer dieses Nomenklatorsystems war, den Artnamen nicht mehr ändern. Den zweiten Teil im Bionom, das ist der Artname, hat er 3 Jahre zuvor selbst festgelegt. Darin besteht die eigentliche Ironie der Geschichte. Viele spätere Autoren, besonders Bienenenthusiasten, benutzten den zweiten Namen dennoch, weil er der treffendere ist. Trotzdem geht das gar nicht. Regel ist Regel.

CARSTEN ECKERT, in an e-mail to Marie Urban, 26.06.2014



Phrenological Chart of the Faculties.

REGNUM ANIMALE.

I V P I S C E S		V I N I S E C T A		V I V E R M E S	
Copepoda, nauplii, post-larvae, adults, etc. as Quagga		Copepoda, nauplii, post-larvae, adults, etc.		Copepoda, nauplii, post-larvae, adults, etc.	
Brachyura Crustaceans	Crustaceans	Brachyura Crustaceans	Crustaceans	Brachyura Crustaceans	Crustaceans
Decapoda	Decapoda	Decapoda	Decapoda	Decapoda	Decapoda
Amphipoda	Amphipoda	Amphipoda	Amphipoda	Amphipoda	Amphipoda
Isopoda	Isopoda	Isopoda	Isopoda	Isopoda	Isopoda
Phyllopus	Phyllopus	Phyllopus	Phyllopus	Phyllopus	Phyllopus
Scudacea	Scudacea	Scudacea	Scudacea	Scudacea	Scudacea
Cladocera	Cladocera	Cladocera	Cladocera	Cladocera	Cladocera
Rotifera	Rotifera	Rotifera	Rotifera	Rotifera	Rotifera
Polychaeta	Polychaeta	Polychaeta	Polychaeta	Polychaeta	Polychaeta
Chaetognaths	Chaetognaths	Chaetognaths	Chaetognaths	Chaetognaths	Chaetognaths
Hydroids	Hydroids	Hydroids	Hydroids	Hydroids	Hydroids
Medusae	Medusae	Medusae	Medusae	Medusae	Medusae
Ctenophores	Ctenophores	Ctenophores	Ctenophores	Ctenophores	Ctenophores
Tunicates	Tunicates	Tunicates	Tunicates	Tunicates	Tunicates
Ascidians	Ascidians	Ascidians	Ascidians	Ascidians	Ascidians
Thaliaceans	Thaliaceans	Thaliaceans	Thaliaceans	Thaliaceans	Thaliaceans
Siphonophores	Siphonophores	Siphonophores	Siphonophores	Siphonophores	Siphonophores
Plutei	Plutei	Plutei	Plutei	Plutei	Plutei
Nauplii	Nauplii	Nauplii	Nauplii	Nauplii	Nauplii
Post-larvae	Post-larvae	Post-larvae	Post-larvae	Post-larvae	Post-larvae
Adults	Adults	Adults	Adults	Adults	Adults
...	...	...	...	...	...

REGNUM ANIMALE.

[illegible]

[illegible]







“Het is moeilijk om aan te geven wat kenmerkend is voor de natuurhistorische wetenschap. Deze wetenschap wordt niet zo zeer gedefinieerd door 10 specifieke motieven, maar door een samenspel van praktijken die elk een literair karakter hebben: door haar veelvormige samenstelling – de beschrijving van dierlijke eigenschappen, het rijk van de wetenschap en die van de letteren – stelt ze tegelijkertijd ijkpunten in de feitelijke kennis, in de filosofische vraagstelling en in de poëtische verbeelding (Stalnaker, 2002, p.24).”

SWANN PARADIS, “Les descriptions animalières dans l’Histoire naturelle de Buffon: entre le vraisemblable de l’écrivain et le véritable du savant”, Université York (Collège Glendon), 2014



"For Galilée and the other geometricians, nature is written in mathematical language, but for the naturalists, nature is a treasure. Religious ideas were omnipresent, stressing the abundance of nature. The first botanical garden was for them just as Eden! Ultimately, knowledge of the biodiversity was at the time a way to draw oneself nearer to God and the creatures he had created..."

JEAN-MARC DROUIN, historian and philosopher of science





“Er bestaan 8,7 miljoen soorten Eukaryoten (de bacteriën niet meegerekend). Er bestaan 2,2 miljoen zeedieren en 6,5 miljoen landdieren. Er zouden 7,77 miljoen diersoorten, 298 000 plantensoorten en 611 000 paddenstoelen bestaan. In relatie tot het aantal soorten dat reeds ontdekt is, wil dit zeggen dat er nog 86% van de levende wezens op het land en 91% van de levende wezens in de oceaan moeten worden ontdekt.”

Ministère éducation nationale de France, “La Terre compterait 8,7 millions d’espèces”, 2011

tinctifs des Genres & des Espèces. Notre Siècle, je l'avouë, a fait des progrès utiles dans cette Science; mais, encore une fois, dans quelle Classe placera-t'on notre Oiseau? Son bec crochu le range parmi les Oiseaux de Proie, & les longues jambes sur lesquelles il est comme sur des échasses, le mettent entre les Oiseaux hantants les lieux aquatiques. Quelle différence de caractères! Cependant ils sont analogues au naturel de cet Oiseau; comme on le verra par sa Description. Les propriétés naturelles des Animaux sont donc ce qu'on doit avoir principalement en vue dans l'ordre qu'on leur assigne. Sans être ennemi du Poisson, cet Oi-

ARNOUT VOSMAER, "Description d'un Oiseau de Proie Nommé Sagittaire", 1769

"Weet je hoe het is begonnen? We bestudeerden bacteriën die in de warmwaterbronnen van Yellow Stone leefden. Bacteriën die in een omgeving leven waar we dachten dat er geen sprake zou kunnen zijn van leven, omdat het water dicht tegen het kookpunt aanleunt en rijk is aan zwavel. Toen we een van deze bacteriën die in staat zijn om te overleven in extreme omstandigheden bestudeerden, ontdekten we een eiwit dat het mogelijk maakte om DNA exponentieel te vermeerderen. Daardoor konden we een instrument ontwikkelen dat tegenwoordig absoluut overal wordt gebruikt om DNA te detecteren en te bewerken: in de voedselindustrie, om te onderzoeken of een gebied verontreinigd is, op het gebied van de forensische wetenschap of archeologie."

FRANCOIS SIEBERT, biologiste, interview in Strasbourg, 2011

